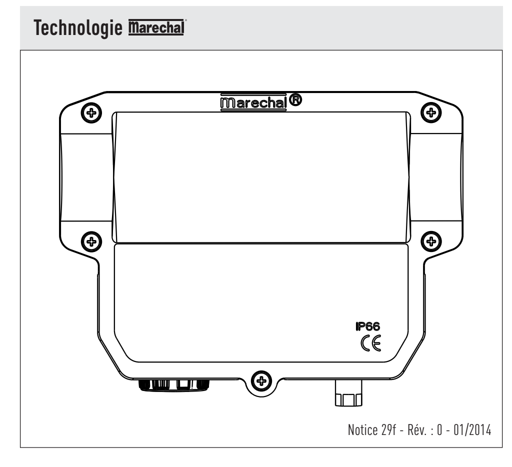
MODE D'EMPLOI

Technologie Marechal



COFFRET EXPRESS FEU

MARECHAL ELECTRIC S.A.
5, avenue de Presles - F-94417 Saint-Maurice Cedex - France
Tél. : +33 (0)1 45 11 60 00 / Fax : +33 (0)1 45 11 60 60

marechal.com
contact@marechal.com



CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Le coffret express feu est destiné à la dérivation d'une ligne traversante secourue (ligne feu).

La norme NF C 32-070 requiert que les bornes de raccordement des coffrets feu soient fixées sur une plaque métallique.

NF C 32-070 Bornes fixes	Conducteur mm²	Clé plate mm	Couple de serrage N.m
Bornes à perçage d'isolant sans coupure du conducteur	4 à 6 10 à 16 25	10 13 18	2 4 6
Bornes à vis avec coupure et dénudage du conducteur	1,5 à 16 25-35	10 17	6 10

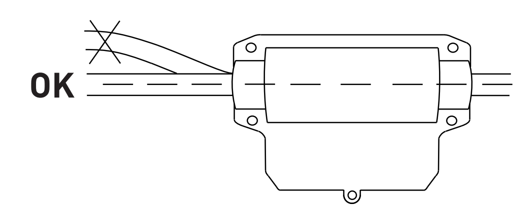
- Au-delà de 25 mm², les conducteur doivent être dénudés dans la zone de serrage de la borne, ou coupés.
- Pour les sections <4 mm², le câble doit être coupé et les bornes doivent être munies de vis de serrage différentes. Nous consulter.
- Pour la jonction de fin de touret les bornes doivent être munies de vis de serrage différentes. Nous consulter.

La norme EN 50362 permet l'utilisation de bornes volantes.

EN 50362 Bornes volantes	Conducteur mm²	Clé plate mm	Serrage
Bornes à perçage d'isolant sans coupure du conducteur	2,5 à 35	10	Jusqu'à rupture de l'écrou fusible

AVERTISSEMENTS

- Ces coffrets doivent être installés par un électricien qualifié, dans le respect des normes d'installation applicables et du présent mode d'emploi.
- Attention à ne pas endommager l'isolant des conducteurs pendant l'installation.
- Respecter les couples de serrage recommandés.
- Afin de garantir l'IP, l'axe du câble traversant doit être aligné avec l'axe du coffret.



- Les appareils Marechal ne doivent être connectés qu'à des appareils complémentaires Marechal . Tout remplacement de composants doit être réalisé exclusivement avec des pièces d'origine Marechal .

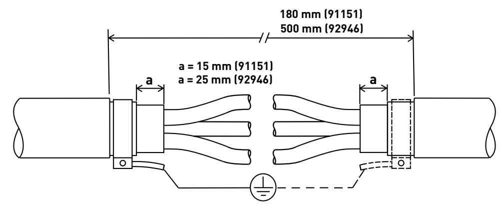
INSTALLATION

Le coffret se fixe au moyen de 2 vis (coffret 91151) ou 4 vis (coffret 92946).
Installer de préférence le coffret avec le socle de prise de courant ou le presse-étoupe de dérivation vers le bas.

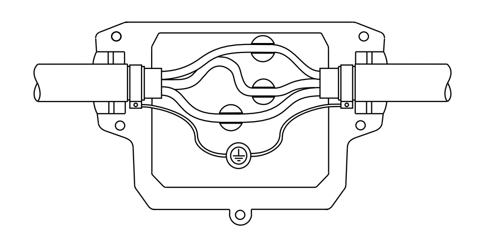
CÂBLAGE

Coffret avec bornes fixes (NF C 32-070)
Dégainer le câble traversant sur une longueur de 180 mm (coffret 91151) ou 500 mm (coffret 92946).
Les brides de reprise de masse assurent 2 fonctions : la continuité de masse et le maintien mécanique de l'armure.

- Avant de couper l'armure, positionner les deux brides et marquer leurs positions.
- Couper et retirer l'armure entre ces deux marques à l'aide d'un outil approprié.
- Serrer correctement les brides et couper leurs extrémités.
- Retirer le deuxième isolant avec un outil approprié en le laissant dépasser de l'armure de 15 mm (coffret 91151) ou de 25 mm (coffret 92946).



- Retirer la partie mobile des bornes. Écarter les conducteurs à dériver et les mettre en place dans leurs bornes. Les maintenir au fond de la borne pendant le serrage manuel initial de la partie mobile.
- Respecter la correspondance entre la couleur des conducteurs de la ligne traversante et le codage couleur des dérivations.



- Serrer ensuite les bornes aux couples recommandés (voir tableau).
- Veiller à ce que les fils non dérivés, le cas échéant, ne touchent pas les bornes.

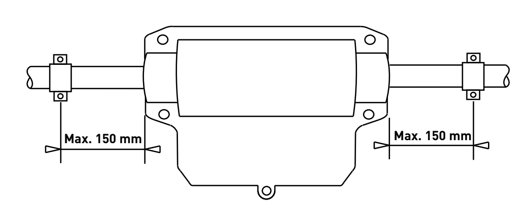
Coffret avec bornes libres (EN 50362)
Le câblage est réalisé au moyen de bornes à perçage d'isolant livrées dans un sachet. Pour faciliter l'opération, la préparation du câble et le raccordement des bornes peut s'effectuer hors coffret.

- Écarter légèrement les conducteurs pour permettre la mise en place de la première borne sur un conducteur.
- Insérer le conducteur de dérivation dans son logement de la borne.
- Serrer la borne avec une clé de 10 mm, jusqu'à rupture de l'écrou fusible. Cette rupture garantit que le couple de serrage est atteint (Note : une deuxième tête hexagonale permet le démontage ultérieur de la borne).
- Répéter l'opération pour les autres bornes.
- Vérifier la continuité électrique entre chaque borne et la sortie du coupe circuit fusible, ou des bornes de prise(s), le cas échéant).

Finition
- Monter les deux joints autour des câbles en prenant soin que les 2 lèvres présentes entourent bien ces derniers.
- Positionner les joints dans leurs logements.
- Fermer le couvercle. Serrer les vis au couple de 2 N.m.
- Afin de garantir l'IP du coffret terminal (fin de ligne), boucher impérativement le trou du joint "escargot" inutilisé avec un bouchon Marechal . Nous consulter.

FIXATION DU CÂBLE TRAVERSANT

Afin de garantir l'IP, le câble traversant doit être maintenu de part et d'autre, dans l'axe du coffret, à une distance maximum de 150 mm.



MAINTENANCE

- Le coffret ne nécessite aucune maintenance particulière.
- Socle(s) de prise de courant (le cas échéant) : Se référer à la notice correspondante.

DÉCLARATION DE CONFORMITÉ

Ces boîtiers ont été conçus, fabriqués et contrôlés dans le strict respect des exigences des règles et des normes internationales et européennes et en particulier de la Directive Européenne Basse Tension 2006/95/CE. Ils portent le marquage CE quand il est applicable.
Note : Le marquage CE ne s'applique pas aux pièces de rechange et composants vendus séparément.
Lorsqu'ils entrent dans son champ d'application :

Nous,
MARECHAL ELECTRIC S.A.,
5 avenue de Presles - F-94417 Saint-Maurice Cedex – France

Déclarons que les coffrets express feu satisfont aux dispositions de la Directive européenne Basse Tension 2006/95/CE et aux décrets d'application dans les États Membres.

Année d'apposition du marquage CE :
Coffret 92946 : 2006
Coffret 91151 : 2010

Saint Maurice
Le Responsable Qualité
MARECHAL ELECTRIC S.A.

RESPONSABILITÉ

Dans le cas où les appareils Marechal sont associés à des appareils ou pièces détachées autres que Marechal , le marquage CE est invalide et la responsabilité de MARECHAL ELECTRIC S.A. ne pourra être engagée.

La responsabilité de MARECHAL ELECTRIC S.A. est strictement limitée aux obligations expressément convenues dans les conditions générales de vente. Toutes les pénalités et indemnités qui y sont prévues auront la nature de dommages intérêts forfaitaires, libératoires et exclusifs de toute autre sanction.



MARECHAL ELECTRIC S.A. est membre de l'association internationale des fabricants de connecteurs électriques à contacts en bout BECMA. www.becma.ch